



Reparaturleitfaden Touareg 2003 ➤

6-Zyl. Einspritzmotor

Motor-
kenn-
buchstaben

AZZ

BAA

BKJ

BMV

BMX

BRJ

Ausgabe 02.2012



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Zündanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Montagebock befestigen	12
1.3 Motor einbauen	13
13 - Kurbeltrieb	17
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	17
1.1 Kettentrieb - Montageübersicht	18
1.2 Zylinderblock - Montageübersicht	20
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	22
1.4 Motorhalter und Motorlager links bzw. rechts aus- und einbauen	23
1.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	26
2.1 Dichtflansche - Montageübersicht	26
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	27
2.3 Dichtring Schwungradseite aus- und einbauen	28
2.4 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	30
2.5 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	32
3 Kurbelwelle - Montageübersicht	34
3.1 Zuordnung der Kurbelwellen-Lagerschalen (Klassierung)	35
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	38
4.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	38
4.2 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	39
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	42
1 Zylinderkopf	42
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	43
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.3 Steuerzeiten prüfen	52
1.4 Steuerketten für Zwischenwellenantrieb und Nockenwellenantrieb einbauen	54
1.5 Nockenwellenversteller mit Steuerkette für Nockenwellenantrieb einbauen	60
1.6 Zylinderkopphaube aus- und einbauen	64
1.7 Abdeckteil aus- und einbauen - Montageübersicht	66
1.8 Kompressionsdruck prüfen	70
2 Ventiltrieb	72
2.1 Montageübersicht	72
2.2 Nockenwellen aus- und einbauen	74
2.3 Ventile für Nockenwellenverstellung aus- und einbauen	82
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	86
2.5 Ventilführungen prüfen	87
2.6 Ventilsitze nacharbeiten	88
17 - Schmierung	91
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	91
1.1 Montageübersicht	91
1.2 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen	95
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen	96



1.4	Ölwanne aus- und einbauen	97
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	100
19	- Kühlung	103
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	103
1.1	Kühler - Montageübersicht	105
1.2	Kühlerlüfter - Montageübersicht	106
1.3	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	106
1.4	Kühlmittelreglergehäuse - Montageübersicht	108
1.5	Kühlmittelreglergehäuse aus- und einbauen	109
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	110
1.7	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	112
1.8	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	113
1.9	Kühlmittel ablassen und auffüllen	114
1.10	Kühler aus- und einbauen	117
1.11	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	118
1.12	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	119
20	- Kraftstoffversorgung	121
1	Teile der Kraftstoffversorgung	121
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	123
1.2	Kraftstofffilter - Montageübersicht	125
1.3	Anschlussplan der Kraftstoffleitungen und Bauteile im Kraftstoffbehälter	125
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	127
1.5	Sauberkeitsregeln	127
1.6	Kraftstofffilter ersetzen	128
1.7	Kraftstoffsystem entlüften	130
1.8	Kraftstoffbehälter entleeren	131
1.9	Kraftstoffördereinheit, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige und Saugstrahlpumpen aus- und einbauen	134
1.10	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	136
1.11	Kraftstoffpumpen prüfen	140
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	151
3	Aktivkohlebehälteranlage (Fahrzeuge mit Motorkennbuchstabe AZZ, BKJ, BMV und BRJ)	153
3.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	154
4	Aktivkohlebehälteranlage (Fahrzeuge mit Motorkennbuchstabe BAA und BMX)	156
4.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	158
4.2	Kraftstoffsystem auf Dichtigkeit prüfen	159
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	167
1	Einspritzung instand setzen	167
1.1	Saugrohr - Montageübersicht	168
1.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	169
1.3	Luffilter - Montageübersicht	170
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	172
1.5	Sauberkeitsregeln	172
1.6	Technische Daten	173
2	Bauteile prüfen	174
2.1	Einspritzventile prüfen	174
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	176
3	Motorsteuergerät	179
3.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	179
3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	179
26	- Abgasanlage	182



1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	182
1.1	Abgaskrümmen mit Vorkatalysatoren und Anbauteilen - Montageübersicht	183
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen	185
1.3	Abgaskrümmen und Abgasrohr mit Vorkatalysatoren aus- und einbauen	186
2	Sekundärluftsystem	188
2.1	Teile des Sekundärluftsystems - Montageübersicht	188
2.2	Kombiventil prüfen	190
28	Zündanlage	192
1	Zündanlage instand setzen	192
1.1	Teile der Zündanlage - Montageübersicht	192
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	194
1.3	Prüfdaten, Zündkerzen	194
1.4	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	195

Volkswagen AG. Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Volkswagen AG.



